

ENZIMAS DE RESISTÊNCIA EM BETERRABA TRATADA COM ACIBENZOLAR-S-METIL E INFECTADA POR *Meloidogyne javanica*. Resistance enzymes in beet treated with acibenzolar-S-methyl and infected with *Meloidogyne javanica*. Dias-Arieira, C.R.¹; Débia, P.J.G.¹; Toninato, B.O.¹; Melo, A.S.¹; Silva, E.J.¹; Pontalti, P.R.¹. UEM, Umuarama, PR. E-mail: crdariaeira@uem.br. Apoio: CAPES e CNPq.

Indutores de resistência ativam mecanismos de defesa natural das plantas, protegendo-as, de forma sistêmica, contra a infecção por patógenos. Contudo, há poucas informações de ação destes mecanismos em beterraba. Assim, objetivou-se avaliar a expressão de enzimas de resistência em beterraba tratada com acibenzolar-S-metil (ASM) e inoculada com *Meloidogyne javanica* (Mj). O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação, em DIC, em fatorial 2x2 (com e sem ASM; inoculadas ou não), com cinco repetições. Plântulas de beterraba foram produzidas em bandejas e tratadas com água ou ASM, 15 dias após a germinação. Após cinco dias do tratamento, as mesmas foram transplantadas para vasos e inoculadas com 1000 ovos de Mj. Após 60 dias, avaliou-se a população total de Mj nas raízes e as proteínas fenilalanina amônia-liase (FAL= mg de ácido transcinâmico/h/mg de proteína), catalase (CAT= $\mu\text{mol}/\text{min}/\text{mg}$ de proteína) e peroxidase (POX= $\Delta\text{abs } 470 \text{ nm}/\text{min}/\text{mg}$ de proteína) na raiz tuberosa. Plantas tratadas com ASM apresentaram número de ovos (4330) inferior à não tratada (13612). Houve interação entre os fatores para a FAL, sendo a atividade enzimática superior em plantas tratadas com ASM em ambos os níveis de inóculo e inferior em plantas inoculadas. Não houve interação para CAT e POX. Tanto o ASM quanto a presença de nematoide aumentaram a CAT (ASM=22,93 e água=13,76; sem Mj=14,58 e com Mj=22,11). A POX foi aumentada apenas pela presença de nematoide (sem Mj= 35,71 e com Mj= 54,18). Conclui-se que o ASM ativou enzimas de resistência em plantas de beterraba e a presença de nematoide aumentou a atividade de CAT e POX.